

**PENGARUH CAMPURAN ASAM FORMIAT DAN
PROPIONAT DENGAN LAMA ENSILASE TERHADAP NILAI
pH, LEMAK KASAR, KALSIUM, DAN FOSFOR SILASE IKAN
NILA (*Oreochromis niloticus*) YANG TIDAK LAYAK
DIKOSUMSI**

SKRIPSI



Oleh :

ARIF FIRMANSYAH
1310622016

Pembimbing:

Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS
Dr. Ir. Montesqrit, S.Pt, M.Si

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2019

**PENGARUH CAMPURAN ASAM FORMIAT DAN
PROPIONAT DENGAN LAMA ENSILASE TERHADAP NILAI
pH, LEMAK KASAR, KALSIUM, DAN FOSFOR SILASE IKAN
NILA (*Oreochromis niloticus*) YANG TIDAK LAYAK
DIKOSUMSI**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2019**

LAMA ENSILASE TERHADAP NILAI pH, LEMAK KASAR, KALSIUM, DAN FOSFOR SILASE IKAN NILA (*Oreochromis niloticus* PENGARUH CAMPURAN ASAM FORMIAT DAN PROPIONAT DENGAN) YANG TIDAK LAYAK DIKOSUMSI

ARIF FIRMANSYAH, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS dan Dr. Montesqrit, S.Pt, M.Si
Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus II Payakumbuh, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis penggunaan campuran asam formiat dan asam propionat serta lama ensilase terhadap nilai pH, lemak kasar, kalsium dan fosfor. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen yang dirancang dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3x3 dengan 3 ulangan. Faktor A dosis campuran asam formiat dan asam propionate 1:1 yaitu: A₁ (3% campuran asam formiat dan asam propionate), A₂ (5% campuran asam formiat dan asam propionat), A₃ (7% campuran asam formiat dan asam propionate) kemudian faktor B (lama ensilase) yaitu B₁ (3 hari), B₂ (5 hari), B₃ (7 hari). Peubah yang diamati yaitu: pH, lemak kasar, kalsium, dan fosfor. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi ($P>0,05$) antara dosis campuran asam formiat dan asam propionate serta lama ensilase terhadap pH, lemak kasar, kalsium dan fosfor Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang pengaruh lama ensilase dengan penambahan campuran asam formiat dan asam propionate terhadap silase ikan nila yang tidak layak dikonsumsi terbaik pada perlakuan A3B1 yaitu dengan penambahan 7 % campuran asam dengan lama ensilase 3 hari. pH pada perlakuan A3B1 yaitu 1,47, lemak kasar pada perlakuan A3B1 yaitu 7,53 %, kalsium (%BKU) pada perlakuan A3B1 yaitu 2,99 %, fosfor (%BKU) pada perlakuan A3B1 yaitu 2,19 %.

Kata kunci: Silase, Ikan Nila, Ensilase, Asam Organik, Kandungan Nutrisi

